DIAMOND®

取扱説明書

鉄筋カッター

ＤＣ−１３ＬＶ
ＤＣ−１３Ｚ
ＤＣ−１６ＬＺ
ＤＣ−１６Ｗ
ＤＣ−２０ＤＷ
ＤＣ−２０ＷＨ
ＤＣ−２２ＨＬ
ＤＣ−２５Ｘ
ＤＣ−３２ＷＨ

目次

安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・ １
油圧オイルの取り扱いについて・・・・・・・・ ６
本製品使用上のご注意・・・・・・・・・・・・ ８
各部の名称・・・・・・・・・・・・・・・・・ １１
仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ １２
作業前点検・・・・・・・・・・・・・・・・・ １５
暖気運転について・・・・・・・・・・・・・・ １６
ご使用方法・・・・・・・・・・・・・・・・・ １７
点検・保守・・・・・・・・・・・・・・・・・ １８
カーボンブラシの交換方法・・・・・・・・・・ ２０
油圧オイルの補充方法・・・・・・・・・・・・ ２１
カッターブロック（刃物）について・・・・・・ ２２
故障かな？　と思ったら・・・・・・・・・・・ ２３

ご使用前に必ずお読みください

・このたびは株式会社 IKK 鉄筋カッターをお買い上げいただき、ありがとうございました。
・ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。お読みになった後は、いつでも見られる所に大切に保管して下さい。

8ML301

▲警告 ▲注意 の区分について

ご使用上の注意事項は「▲警告」「▲注意」に区分してあり、それぞれ次の意味を表します。

▲警告	誤った使用方法をした場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性のある場合
▲注意	誤った使用方法をした場合、作業者が障害を負う人身事故につながる恐れのある場合および、機械の破損・故障が発生する恐れのある場合

なお、「▲注意」と記載された事項であっても、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載してありますので、必ずお守りください。

安全上のご注意 一般的共通事項

・火災・感電・けがなどの事故を未然に防ぐために安全上のご注意は必ず守ってください。
・ご使用前に安全上のご注意をすべて良く読み、理解したうえで正しくご使用ください。
・お読みになった後はお使いになられる方がいつでも見られる所に大切に保管してください。

▲警告

*誤った使用方法をした場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります。

◆この製品は、本取扱説明書で説明されている以外の用途には絶対にお使いにならないでください。

◆使用者以外近づけないでください。
・機械の使用者を特定し、取扱指導を受けてからお使いください。
・使用者以外の方が電動工具やコードに触れないようにしてください。

◆作業台・作業場所はいつもきれいに保ってください。
・散らかった場所は事故の原因となります。

◆保護メガネ・ヘルメット・ゴム底の安全靴をはいてください。
・ほこりが多く出る場合は防塵マスクと集塵機（集塵装置）を併用してください。

◆安定した場所・安定した姿勢で使用してください。
・無理な姿勢で作業せず、足元をしっかりさせてバランスを保ってください。

◆感電に注意してください。

・湿気はモーターの絶縁性を低下させ、感電事故の元になります。
・雨中、湿った場所、ぬれた場所、機械内部に水や油の入りやすい場所などでは使用しないでください。
・漏電遮断機を通した電源をご使用ください。二重絶縁品を除き必ず正しい接地（アース）を行ってください。
・電動工具を使用中、体をアースされているもの(パイプ・暖房器具・電子レンジ・冷蔵庫などの外枠など)に触れさせないでください。

◆きちんとした服装で作業してください。

・だぶだぶの衣服・ネックレスなどの装身具・ネクタイ・袖口の開いたもの、首に巻いたタオルや編手袋などは機械の回転部に巻き込まれる恐れがあります。

◆引火・爆発にご注意ください。

・電動工具は使用中やスイッチの開閉時に整流火花を発します。ラッカー・ペイント・ベンジン・シンナー・ガソリン・ガス・接着剤などの引火や爆発の恐れがある場所での使用は危険ですので絶対に使用しないでください。
・密閉された部屋、坑内などの換気の悪いところでの使用も避けてください。

◆コードを乱暴に扱わないでください。

・コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜いたりしないでください。
・コードが高温の熱、油や薬品、刃物などとがったものに触れないように注意してください。

◆次の場合は電動工具のスイッチを切り、差し込みプラグを電源コンセントから抜いてください。

・使用しない時、点検・整備・修理をする場合
・刃物類・消耗品・付属品の交換や掃除・点検・停電などの場合
・電動工具を移動させる場合や、使用者がその場から離れる場合

◆スパナやレンチなどは必ず取り外してください。

・電源を入れる前に、使用した工具類が取り外してあることを確認してください。

◆不意な始動にご注意ください。

・電源につないだ状態やスイッチに指をかけた状態で機械を動かさないでください。スイッチに指をかけていなくても移動中にスイッチが他の場所に引っかかって作動する場合があります。

・差し込みプラグを電源コンセントに差し込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。

◆十分に注意して油断せずに作業を行ってください。

・安全に作業するために、無理な操作、能力以上の作業はしないでください。

・作業をする際は取扱方法、周りの状況などに常識を働かせ、十分に注意して作業を行ってください。

・高所での作業時には下に人がいないかもよく確かめてください。

・疲れている時、注意力が散漫な時は使用しないでください。

・差し込みプラグを差したままや、機械の電源を入れたままその場を離れないでください。

・使用中は刃物類や回転部分、切りくずに触れたり体の各部を近づけないでください。

◆損傷した部品がないかを使用前に点検してください。

・使用前にコードや保護部分に損傷がないかを十分点検し、正常に動作するか、所定の機能を発揮するかを確認してください。

・電源コンセントに差し込んだ時、ガタガタだったり、すぐ抜ける場合は使用を中止し、修理へ出してください。加熱して故障の原因となります。

・刃物および工具類は指定された純正部品を使用してください。また、刃物においては新品または新品同様で破損、欠陥のないものを使用してください。

・使用中に異常を感じたら直ちに使用をやめ、点検・修理を行ってください。

◆指定の純正部品をお使いください。

・当取扱説明書および弊社カタログなどに記載されている以外の付属品や消耗部品は事故やけがの原因になる恐れがありますので使用しないでください。

◆電動工具の修理は専門店に依頼してください。

・修理の際はお買い求めの販売店または株式会社 IKK にお申し付けください。

・ご自分で修理されますと、事故やけがの原因になります。

⚠ 注　意

＊誤った使用方法をした場合、人身事故や機械の破損・故障が発生する可能性があります。

◆最大能力を超えた作業や急激な操作はしないでください。

・仕様欄にある本機の最大能力を確認してください。
・能力を超えた使用は機械の故障を招くだけでなく、大変危険です。
・急激な作業は機械の損傷や事故につながります。

◆電動工具は大切に取り扱ってください。

・誤って落としたり、ぶつけたりしますと外枠が変形したり、破損する場合があります。そのような時は必ず使用前に十分な点検を行ってください。

◆電動工具は次のような場所に保管してください。

・お子様の手が届かないところ、または錠のかかる不安定でない所
・温度や湿度の急変しない所
・直射日光や雨の当たらない、湿気のない、乾いた所
・引火または爆発の恐れがある揮発性物質の置いていない所

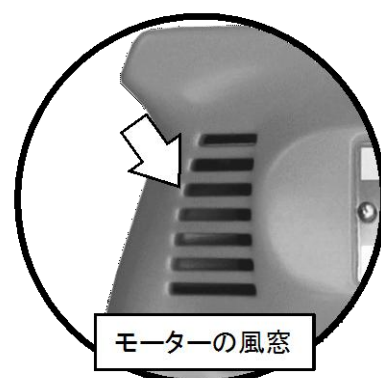
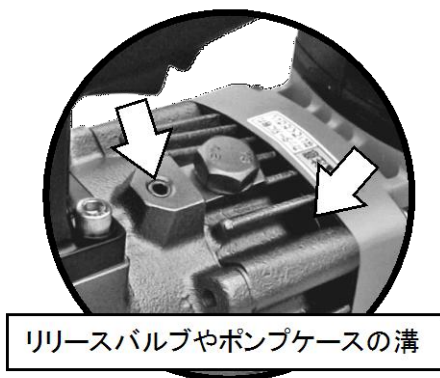
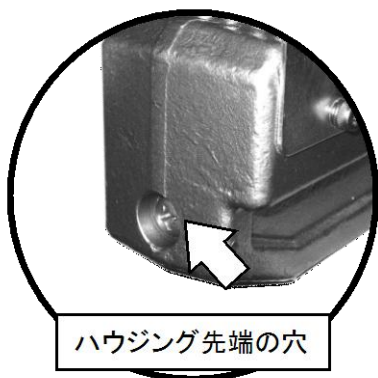
◆本体の風窓はふさがないでください。

・電動工具にある溝や風窓は電動工具の性能を発揮するうえで重要な働きをする部分です。ふさいだり、泥などが詰まったりしないようご注意ください。

ふさいでしまうと、能力低下につながる風窓や穴、溝の一例

ハウジング先端の穴

リリースバルブやポンプケースの溝

モーターの風窓

＊製品の性能低下や、故障の原因となります。

◆指定以外の電圧で使用しないでください。

・材料が切断できなかったり、モーターが焼けるなど事故の原因となります。

・直流電流ではお使いにならないでください。

・指定電圧（100V）の上下10％以内でご使用ください。

◆延長コードの使用時は電圧低下にご注意ください。

・延長コードなどを用いた場合に、指定以上に電圧降下するときは、途中にパワーブースターを接続し、100Vにて使用してください。

・電源が離れていて、延長コードが必要な時は十分な太さのコードをできるだけ短くしてご使用ください。最高の能率で故障なくご使用いただくために、下記表にある使用できるコードの太さ（導体公称断面積）とその最大長さを参照してください。

コードの太さ(導体公称断面積)	コードの最大長さ
1．25mm^2	10m
2．0mm^2	15m
3．5mm^2	30m

*コードに損傷がある場合には、修理に出してください。

騒音防止規制について

騒音に関しては、法令および各都道府県などの条例で定める規則があります。周囲に迷惑をかけないよう各条例で定める騒音規制値以下でご使用になることが必要です。状況に応じ、遮音壁を設けて作業してください。

回　二重絶縁について

電流の流れる導体部分と人の触れる外枠部が、別の絶縁物で二重に絶縁された構造をもつ電動工具で、この製品には“回“マークを表示しております。二重絶縁モーターは、一つの絶縁部分が壊れても、もう一つの絶縁で保護されており、感電に対する安全性が高くなっております。ただし、壊れた状態で使用したり異なった部品と交換した場合、二重絶縁構造が損なわれ感電事故を招く恐れがありますので、お買い求めの販売店または株式会社IKKへ修理に出してください。

油圧オイルの取り扱いについて　一般的共通事項

⚠ 注　意

*誤った使用方法をした場合、人身事故や機械の破損・故障が発生する可能性があります。

油圧オイルの種類

株式会社IKKではモービル・ヌトーH46を純正品としております。

モービル・ヌトーH46は国際ISO補助粘度グレード46（VG46）に相当します。

純正オイルはお買い求めの販売店または株式会社IKKへご用命ください。

*DC－32WHのみVG32相当品を使用しています。

取扱方法

◆目にはいったり長時間皮膚に触れると炎症を起こすことがあります。
　・保護メガネや保護手袋を使用するなど対策を行い、取り扱いを行ってください。

◆使用しない時は容器のふたを締め、子供の手の届かない所に保管してください。

◆容器は内部に残留物(液体または蒸気)が残っているのでご注意ください。
　・容器を熱・炎・スパークあるいはその他の発火源に近づけないでください。破裂することがあります。
　・容器を加圧したり、切断、溶接、ろうづけ、はんだづけ、穴あけまたは、研削しないでください。爆発を伴って残留物が発火することがあります。

応急処置

◆飲み込むと下痢、嘔吐しますので絶対に飲まないでください。
　・目に入った場合は、直ちに十分な水で洗浄し、医師の診断を受けてください。
　・皮膚に触れた場合は、水と石けんで十分に洗ってください。
　・飲み込んだ場合は、無理に吐かせずに、直ちに医師の診断を受けてください。

保管方法

◆ゴミ、水分などの混入防止のため使用後は密栓してください。
◆直射日光を避け、暗所に保管してください。

廃 油 の 処 置

◆処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理してください。

◆海、河川、湖、その他川付近及び排水溝に廃棄しないでください。火災の危険があるだけでなく、 環境汚染につながります。

◆ご不明な点がおありの場合は、購入された販売店におたずねください。

油 圧 オ イ ル の 特 徴

◆油圧オイルは高温になると粘度が落ち、低温になると粘度が高くなります。

- 夏場での使用や、連続切断によって電動工具本体の温度がおよそ60℃を超えると油圧オイルの粘度が低下し、切断力がダウンします。このような場合は一度作業を休んで本体を冷やし、再度使用してください。
- 冬場や寒冷地では油圧オイルの粘度が過度に上がり動きが鈍くなる場合があります。このような場合は使用前に30～60秒の無負荷の暖気運転を行ってください。暖気運転については16ページを参照してください。

◆油圧オイルには火気を近付けないよう注意してください。

- 運転中、または機体の温かい時は、オイルプラグを外さない。
- 油圧オイルの補給は、本体が良く冷えてから行う。
- 油圧オイルの補給は、周囲に可燃物のない場所を選び、こぼさない。こぼれた時はよく拭き取る。
- 油圧オイルの補給時や運転中はたばこを吸わない。
- 作業する時は、油圧オイルを補給した場所を離れて行う。

本 製 品 の 使 用 上 の ご 注 意

先に電動工具としての一般的注意事項を述べましたが、これからご使用いただく鉄筋カッターについてはさらに次に述べる注意事項を守ってください。

⚠ 警　告

*誤った使用方法をした場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります。

◆正しい用途で安全作業をしてください。

・本機は「コンクリート補強に使用する鉄筋の切断」を目的とした電動工具です。この用途以外にはご使用できません。

◆最大能力を超えた作業はしないでください。

・仕様欄にある本機の最大能力を超えた作業はしないでください。

◆使用中は工具本体を確実に保持してください。

・置いて使用する際は、水平で安定した場所でご使用ください。

◆使用中は刃物類や可動部分に触れたり手や顔などを近づけないでください。

◆保護メガネ・ヘルメット・ゴム底の安全靴をはいてください。

・ほこりが多く出る場合は防塵マスクと集塵機（集塵装置）を併用してください。

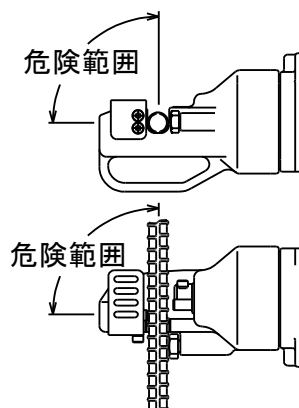
◆スイッチが入る状態でその場を離れないでください。

・差し込みプラグを電源に接続した状態で、その場を離れないでください。

◆使用上危険な範囲があります。

・材料をおよそ15cmより短く切断すると、切断片が右図の矢印の範囲に勢いよく飛ぶことがあります。

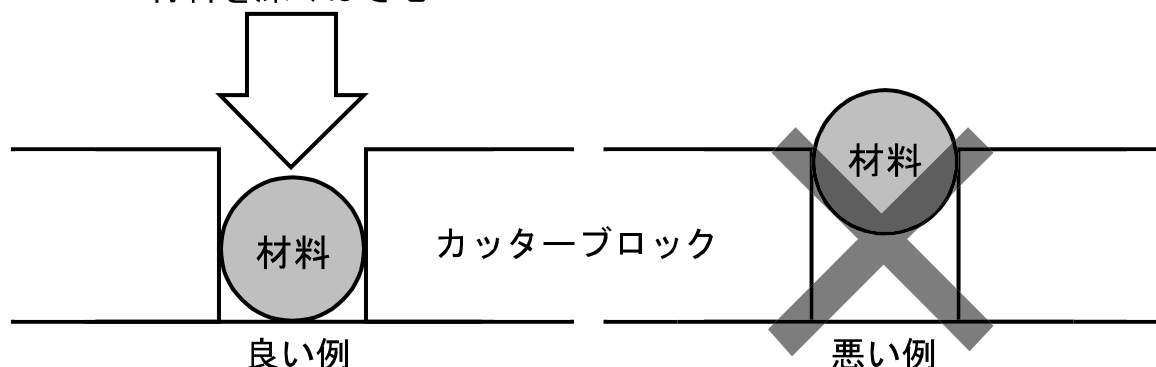
・PC鋼線や高強度鉄筋などの硬い材料ほど飛びやすくなります。

⚠ 注　意

＊誤った使用方法をした場合、人身事故や機械の破損・故障が発生する可能性があります。

◆刃物（カッターブロック）や付属品は正規の位置に確実に取りつけてください。

・指定された純正部品で新品または新品同様の破損・欠陥の無いものを、指定された方法でとりつけてください。

◆材料はカッターブロックの間に深くはさんでください。

・材料はカッターブロックの間に深くはさみ、切断してください。浅い位置や斜めの状態で切断しますと、カッターブロックや本体の損傷・事故につながります。

◆高所作業時は下に注意してください。

・高所での作業時は、下に人がいないことを良く確かめて作業してください。

◆異常が起きたらすぐ、運転を中止してください。

・機械の不調や異常に気がついた場合は、直ちに運転を止めてください。

◆鋭利な切断片や切りくずに注意してください。

・特に切りくずは鋭利で刺さりやすいため、革手袋を使用し、エアーガンなどで吹くことはやめてください。

◆切断力が落ちたら、一度休んで本体を冷やしてください。

・本体の表面温度が60℃を超えると、油圧オイルの粘度が低下し、切断力が低下します。夏場や連続使用時は特に高温になりやすいのでご注意ください。

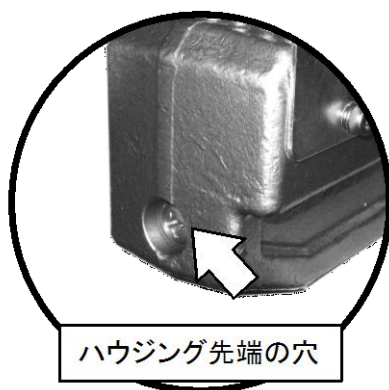
◆冬場や寒冷地でご使用の際は、暖気運転をしてください。

・冬場や寒冷地では油圧オイルが固く、動きにくいことがありますので、使用前に３０～６０秒の無負荷状態での暖気運転を行ってください。

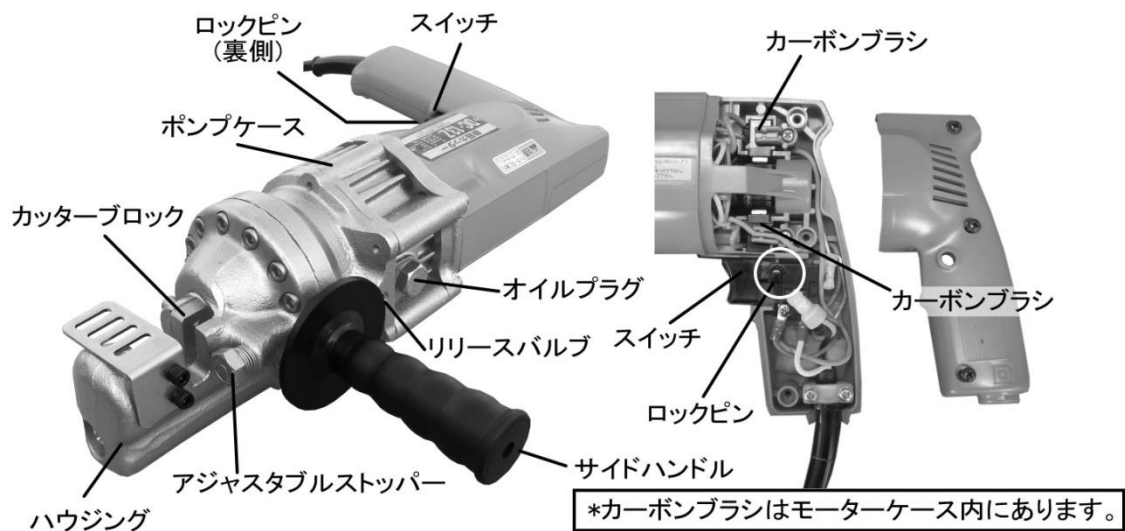
◆摩耗・破損・変形しているカッターブロック（刃物）は使用しないでください。

・摩耗や変形には常に注意し、異常があった場合は直ちに使用を止めて下さい。

◆ハウジング先端のボルト穴はふさがないでください(DC－16LZは除く)。

・先端にあるボルト穴は、空気を送る為に重要です。この部分を泥やモルタルなどでふさがないように注意して下さい。ふさいでしまうと空気の供給が断たれ、パワーの低下や材料の噛みこみなど、故障や動作不良の原因となります。

*DC－16LZには構造上、この穴がありません。

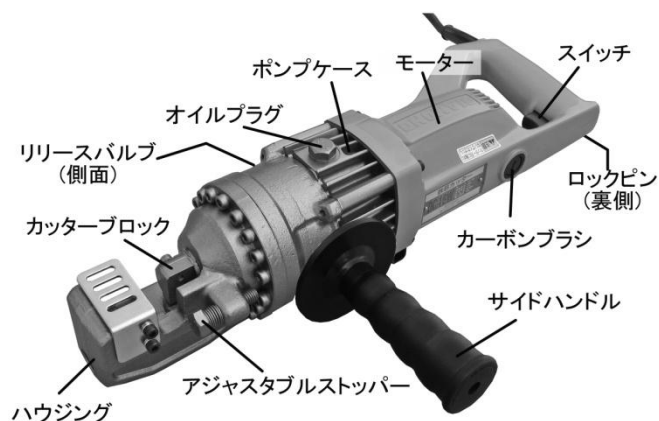
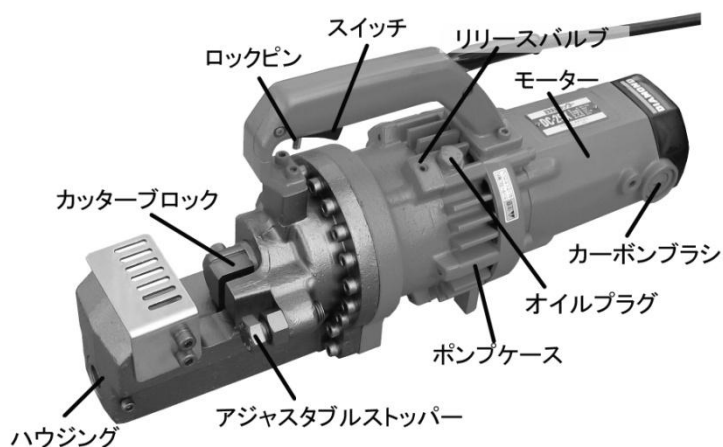
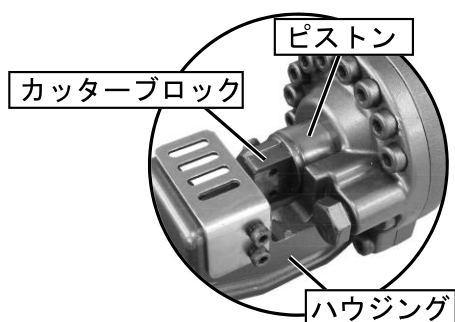
各 部 の 名 称

ピストル型タイプ（DC－13Z・DC－13LV・DC－16LZ）

*DC－16LZには、サイドハンドルは装着できません。 *写真は DC-13Z です。

D型ハンドルタイプ

（DC－16W・DC－20DW）

手提げ型タイプ

（DC－20WH・DC－22HL・DC－25X・DC－32WH）

*DC－20DWは「リリースバルブ」と「サイドハンドル」の位置が写真（DC－16W）と逆になります。

*DC－22HL・DC－32WHにはロックピンがありません(写真はDC－25Xです)。

ピストン

通常はハウジング内部にあり、スイッチを押しての作動時に前進/後退する部分をピストンと言い、先端部にカッターブロックが装着されています。

仕　　様

型　　　式	DC－13Z	DC－13LV
切断能力	SD345　D13	
切断最小径	4mm	
切断速度	1．5秒	
電　　　源	単相交流　100V　50／60Hz	
電　　　流	10．2A　回二重絶縁	
外形寸法	(L)380×(W)220×(H)105　mm (ハンドル部除く)	(L)370×(W)175×(H)105　mm (ハンドル部除く)
質　　　量	6．0kg	
標準付属品	工具セット 　スパナ　17×19mm 　六角棒レンチ　4・5mm オイルポット(油圧オイル70cc) サイドハンドル トライウォール収納ケース	工具セット 　スパナ　17×19mm 　六角棒レンチ　4・5mm オイルポット(油圧オイル70cc) サイドハンドル プラスチック収納ケース

*DC－13LVは耐久性を重視したプロ仕様の高性能上位モデルです。

*PC鋼線を切断する場合は、オプションのPC鋼用カッターブロックをお求めください(最大6mm)まで。

型　　　式	DC－16LZ	DC－16W
切断能力	SD345　D16以下	SD390　D16以下
切断最小径	4mm	
切断速度	2秒	2．5秒
電　　　源	単相交流　100V　50／60Hz	
電　　　流	10．2A　回二重絶縁	11A　回二重絶縁
外形寸法	(L)390×(W)180×(H)105　mm	(L)460×(W)150×(H)115　mm
質　　　量	6．8kg	8．0kg
標準付属品	工具セット 　六角棒レンチ　4・5・6mm オイルポット(油圧オイル70cc)	工具セット 　スパナ　17×19mm 　六角棒レンチ　4・5mm オイルポット(油圧オイル70cc) サイドハンドル プラスチック収納ケース

*DC－16LZにサイドハンドルは取り付けられません。

DC－16LZ

*PC鋼線を切断する場合は、オプションのPC鋼用カッターブロックをお求めください(最大8mm)まで。

DC－16W

*SD490鉄筋を切断する場合は、オプションのPC鋼用カッターブロックをお求めください(最大16mm)まで。

仕　　様

型　　　　式	DC－20DW
切　断　能　力	SD390　D19以下
切断最小径	4mm
切　断　速　度	3秒
電　　　　源	単相交流　100V　50／60Hz
電　　　　流	11A　回二重絶縁
外　形　寸　法	(L)495×(W)150×(H)115　mm
質　　　　量	10．5kg
標準付属品	工具セット 　スパナ　17×19mm 　六角棒レンチ　4・5mm オイルポット(油圧オイル70cc) サイドハンドル スチール収納ケース

DC－20DW 同時切断本数	
D10	2本
D13	2本
D16	1本
D19	1本

DC－20DW

*DC－20DWのみ鉄筋の同時切断が可能です。切断可能な本数内での切断を行ってください。

型　　　　式	DC－20WH	DC－22HL
切　断　能　力	SD390　D19以下	SD345　D22以下
切断最小径	4mm	
切　断　速　度	3秒	4秒
電　　　　源	単相交流　100V　50／60Hz	
電　　　　流	11A	11A　回二重絶縁
外　形　寸　法	(L)410×(W)110×(H)210　mm	(L)395×(W)112×(H)220　mm
質　　　　量	11．5kg	11．5kg
標準付属品	工具セット 　スパナ　17×19mm 　六角棒レンチ　4・5mm オイルポット(油圧オイル70cc) プラスチック収納ケース	工具セット 　スパナ　17×19mm 　六角棒レンチ　4・5・6mm 　ドライバー(＋)・(－) オイルポット(油圧オイル70cc) プラスチック収納ケース

DC－20WH

*SD490鉄筋を切断する場合は、オプションのPC鋼用カッターブロックをお求めください(最大19mmまで)。

仕　　様

型　　　　式	DC－25X	DC－32WH
切　断　能　力	SD390　D25以下	SD390　D32以下
切 断 最 小 径	4mm	
切　断　速　度	5秒	12秒
電　　　　源	単相交流　100V　50／60Hz	
電　　　　流	14A	14A　回二重絶縁
外　形　寸　法	(L)510×(W)145×(H)250　mm	(L)590×(W)180×(H)270　mm
質　　　　量	22.5kg	36.5kg
標 準 付 属 品	工具セット 　スパナ　17×19mm　24mm 　六角棒レンチ　4・5・6mm オイルポット(油圧オイル70cc) スチール収納ケース	工具セット 　スパナ　17×19mm　30mm 　六角棒レンチ　4・5・6mm オイルポット(油圧オイル70cc) 木製収納ケース

*SD490鉄筋を切断する場合はオプションのPC鋼用カッターブロックをお求めください(共に25，32mmまで)。

用　　途

コンクリート補強用に使用する鉄筋の切断作業。

⚠ 注　　意

・能力以上の材料の切断は、機械の故障の原因となりますので、材料の材質、および材料径を必ず確認してください。

作 業 前 点 検

次の１～５項については、差し込みプラグを電源に差し込む前に確認してください。

１．　使用電源を確かめてください。

指定電圧（１００Ｖ）の上下１０％以内で使用し、延長コードを用いて使用する場合は電圧の低下にご注意ください。

２．　スイッチが切れていることを確かめてください。

不意な始動を防ぐため、スイッチの引き金を引き、放した時にスイッチが戻ることを確認してください。

３．　損傷した部品が無いかを点検してください。

コードや差し込みプラグ、スイッチといった電気部品、カッターブロック（刃物）や飛散防止ガードといった保護部品に損傷した部分が無いかを点検して下さい。

カッターブロック（刃物）および工具類は指定された純正部品を使用して下さい。

また、刃物においては新品または新品同様で破損、欠陥のないものを使用してください。

４．　カッターブロックや各部の取り付けボルトを確認してください。

カッターブロックを取り付けているセットボルト(六角穴付き)や、ハウジングの取り付けボルトがしっかりと締めつけられていることを、六角棒レンチで確認してください。

５．　差し込みプラグ、電源コンセントを確認してください。

差し込みプラグを電源コンセントに差し込んだ時、ガタガタだったり、すぐ抜ける場合は使用を中止し、修理へ出してください。加熱して故障の原因となります。

６．　試運転をしてください。

いきなり切断作業を行うのでなく、一度動かして正しく動作する事を確認してください。この時、異音・火花・動作不良などの機械の異常に気がついた場合には、直ちに運転を止め、点検・修理に出してください。

暖 気 運 転 に つ い て

本機は油圧で作動します。株式会社IKKではモービル・ヌトーH46を純正品としており、モービル・ヌトーH46は国際ISO補助粘度グレード46（VG46）に相当します。
*DC－32WHのみVG32相当品を使用しています。

寒冷地における油圧オイルの特徴
冬場や寒冷地では油圧オイルの粘度が過度に上がり動きが鈍くなる場合があります。このような場合は油圧オイルを温める必要があり、使用前に30～60秒の無負荷状態での運転を行う必要があり、これを暖気運転と呼びます。

暖気運転の方法
暖気運転はロックピンを押した状態でスイッチを入れて行います。無負荷状態でモーターが連続して動きますのでこの状態でしばらくそのままにし、油圧オイルを温めてください。

⚠ 警　告

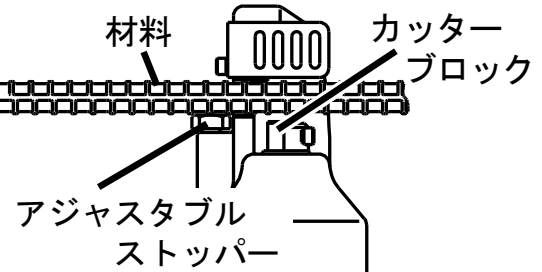
・この時ピストンが連続して動く場合がありますので、絶対にピストン周辺に手を近づけないでください。

⚠ 注　意

・ロックピンを使用してのモーター駆動は連続作業のためではありません。この状態ではピストンに負荷がかかっていない為、切断はできません。

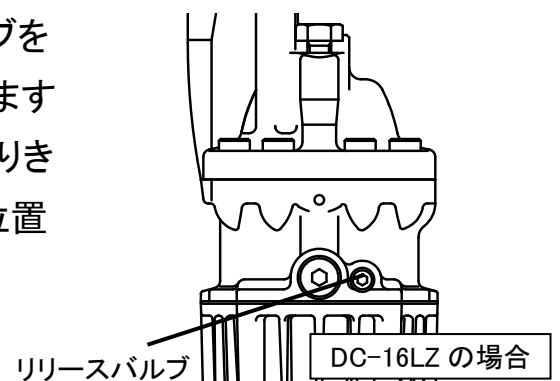
ご 使 用 方 法

1．　機械を安定した姿勢にし、材料をカッターブロックの間に深くはさみます。

2．　材料がカッターブロックに対して直角になるように、切断する材料径に合わせてアジャスタブルストッパーを調整してください。

3．　リリースバルブが閉まっていることを確認してください。

4．　アジャスタブルストッパー側の材料をしっかりと保持してください。この時、材料が斜めにならないように注意してください。

5．　スイッチを押すとピストンが前進し、材料を切断します。ピストンが先端まで前進し、カッターブロックの間隔が小さくなります。この間隔が1mm位になったらスイッチを切って下さい。ピストンが元の位置に自動的に戻ります。この時、ピストンが完全に戻り終わるまではスイッチを入れてもピストンは前進しません。

6．　使用中に何らかの原因で電源の供給が止まるなどして、材料を噛み込んだ場合には、六角棒レンチを使用してリリースバルブを開いてください。リリースバルブを約60°緩めますとピストンが後退します。ピストンが最後まで戻りきったのを確認してから、リリースバルブを元の位置に戻し、確実に締めてください。

⚠ 警　告

・最大能力を超えた作業はしないでください。また、PC鋼線などの硬い材質を切断する際は切断片が飛ぶ場合がありますので、特にご注意ください。

・作業が終わりましたら、必ずさし込みプラグをコンセントから抜いてください。

点 検 ・ 保 守

⚠ 警 告

・点検・保守を行う際は、必ず差し込みプラグを電源コンセントから抜いて下さい。

1. 使用後の手入れ

使用後は、皮手袋をして、ピストンまわりの鉄粉、ゴミなどを清掃してください。
この時、エアーガンなどでゴミを吹きとばさないでください。鋭利な切断片などが飛散した場合、危険です。

2. 各部取り付けネジの点検

各部取り付けネジの緩んでいるところがないかを定期的に点検してください。もし、緩んでいるところがありましたら、締め直してください。緩んだままですと危険です。各ボルトの増し締めは３００～５００回切断ごとに行ってください。

3. 表面の汚れ清掃

本機の外枠は強靭な合成樹脂ですが、ガソリン・シンナー・石油・灯油類を付着させると表面を痛めます。清掃の場合は、乾いた布、もしくは石けん水を付けた布などで拭いてください。
コードは油やグリースなどによって劣化しないように、表面の汚れを乾いた布などでふき取ってください。

4. 電動工具は次のような場所に保管してください。

・お子様の手が届かないところ、または錠のかかる不安定でない所
・温度や湿度の急変しない所
・直射日光や雨の当たらない、湿気のない、乾いた所
・引火または爆発の恐れがある揮発性物質の置いていない所

5．ピストンまわりの清掃について

電動油圧式の鉄筋カッターはその構造上、切断を行ったピストンが最後まで戻りきることで、次回スタート時にピストンが前進します。

IKK製品は厳密な精度で製造されておりますが、切断作業中に発生する微細な鉄筋くずがピストンやカッターブロックに挟まることにより、ピストンが最後まで戻りきらず、次回スタート時にピストンが動かなくなることがあります。このようなトラブルを防止するために、こまめにピストン、カッターブロックまわりの清掃を行ってください。

なお、清掃の際は

1）鉄筋くずが手に刺さる危険があるため、皮手袋を着用。

2）飛散した鉄筋くずが刺さる危険がある為、エアーガンは使用しない。

の２点に特に注意してください。

材料の切断後にピストンが戻る際に、微細な鉄筋くずをカッターブロックの下に巻き込んでしまう場合があります。

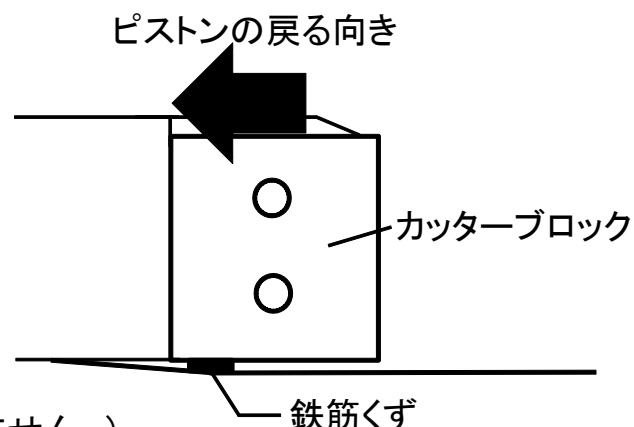
このような時、ピストンは最後まで戻る事が出来ずに、スイッチを入れてもピストンは前進しません。

(リリースバルブで油圧を解除しても戻りません。)

この場合はカッターブロックを一度、ピストンから取り外し、鉄筋くずを取り除いてください。

1）ピストンが突然前進しなくなった。

2）スイッチを入れた時モーターは正常に作動する。

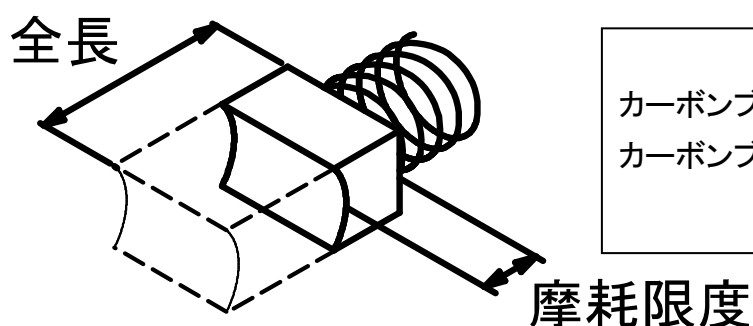
このような時は鉄筋くずの噛み込みが疑われます。

▲ 警　告

ピストンまわりを清掃する際は、ピストンを傷つけないように注意してください。

ピストンを鉄筋やハンマーでたたくと故障の原因となります。

カ ー ボ ン ブ ラ シ の 交 換 方 法

＊カーボンブラシの交換は、必ず差し込みプラグを電源から抜いた状態で行ってください。

モーター部には、消耗品であるカーボンブラシを使用しています。
カーボンブラシの摩耗が大きくなると、モーターの故障の原因になります。長さが摩耗限度(5～6mm)ぐらいになりましたら、新品と交換してください。また、カーボンブラシはゴミなどを取り除いてきれいにし、ブラシチューブ内で自由にすべるようにしてください。

カーボンブラシの交換の際はセットで交換します。
カーボンブラシは弊社純正品をお使いください。

カーボンブラシの交換方法

ピストル型タイプの鉄筋カッターでは、モーターハンドルカバーをはずして、
Ｄ型ハンドルタイプ・手提げタイプでは各部の名称（P11）を参考に、ブラシキャップをはずし、カーボンブラシを取り出します。

ピストル型タイプでは、カーボンブラシが固定されています。ネジを外して交換してください。

油 圧 オ イ ル の 補 充 方 法

（1）最大能力の材料を深くはさみ、スイッチを入れてピストンを5mmほど前進させて、材料を軽く噛み込ませます。

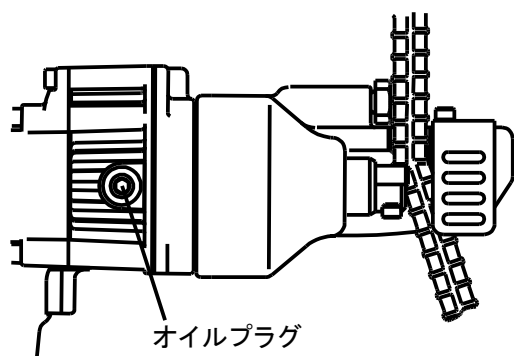
（2）スイッチを切り、ピストンを止めて、そのままの状態で、オイル注入口を上にしてオイルプラグを外し、注入口いっぱいまでオイルを補充します。

（3）オイルプラグをいったん締め、スイッチを入れて（1）の材料をそのまま切断します。

（4）（1）～（3）の操作を２～３回行い、油圧オイルを満タンにします。

（5）油圧オイルの補給後は、オイルプラグを十分締め付けてください。

▲ 注　意

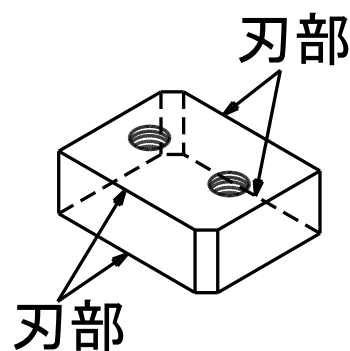
油圧オイルの補充は本体・油圧オイルの冷えた状態で行ってください。
オイル注入時には空気が入らないように注意してください。

*オイルプラグの場所は、鉄筋カッターの種類によって異なります。

カッターブロックについて

*カッターブロックの交換は、必ず差し込みプラグを電源から抜いた状態で行ってください。

1．カッターブロックの寿命

カッターブロックは材料切断の繰り返しにより刃部が摩耗したり、変形・欠けなどが生じてきます。このまま、使い続けますと機体に損傷を与えるだけでなく、さらにカッターブロックの破片が飛散するなどの恐れがあり、危険です。

カッターブロックには右図に示すように刃部が4箇所あります。カッターブロックの取付け向きを替えることにより、４

回使用できます。材料を約２０００本位切断しましたら摩耗・変形・欠けのない刃部を使用するようにカッターブロックの取付け向きを替えるか、または新しいカッターブロックと交換してください。

また、切断回数が２０００本に達する前でも、カッターブロックの摩耗や変形には常に注意し、異常を発見した場合は使用を止めてください。

***DC－20DWはカッターブロックの取り付け向きを変えて使用することはできません。**

2．カッターブロックの交換方法

（1）取り外し

付属の六角棒レンチでハウジングとピストンの六角穴付ボルトをゆるめて外し、カッターブロックを取り外します。

（2）取り付け

①ハウジングとピストンに付着しているゴミや汚れを布などで拭き取ります。

②ハウジングとピストンの取り付け穴に、カッターブロックのネジ穴を合わせ六角穴付ボルトで固定します。

③六角穴付ボルトを六角棒レンチで十分締め付けます。

故 障 か な ？ と 思 っ た ら

*症状が改善しない場合は、株式会社 IKK または最寄りの販売店へご相談ください。

電源が入らない

・差し込みプラグが電源に入っていることを確認してください。

・差し込みプラグや、電源コードに破損が無いことを確認してください。
「コードの位置や向きが変わると電源が入る」などという場合は電源コード内部で断線している場合があります。そのままお使いになると漏電・感電の原因となります。

モーターは回るがピストンが前進しない

・モーターの始動時にロックピン（P16）が押されていないかを確認してください。
ロックピンを使用してのモーター駆動は暖気運転を目的とするものですので、ロックピンを押した状態ではピストンが前進しない場合があります。

・リリースバルブ（P17－6項）が緩んでいないかを確認してください。
リリースバルブが緩んでいる状態だと、ピストンが前進しません。

・カッターブロックやピストンに異物が挟まっていないかを確認して下さい（P19）。

ピストンは出るが、動きが悪い（遅い）

・油圧オイルの温度を確認してください。
寒冷地(冬季)では冷えすぎによってオイルが固くなり、粘度が上がりすぎるため、夏季や連続使用時には温まりすぎによってオイルの粘度が過度に下がるため、油圧が低下する場合があります。冷えている場合は暖気運転（P16）を行い、熱い場合は、少し休むなどして温度を下げて下さい（P7）。

・ピストン周りがきれいかどうかを確認してください。
泥やモルタルなどで汚れている場合や、それに伴うさびなどが発生している場合、ピストンの前進を妨げる原因となります。

・ハウジング先端の穴やモーターの風穴をふさいでいませんか？
特にハウジング先端の穴は空気穴を兼ねる大切な部分です。この部分がふさがれると空気の供給が断たれ、故障や動作不良の原因となります。

ピストンは出るが、動きが悪い（遅い）

・油圧オイルの量や、補充方法(P21)を確認してください。
油量が適量以上、または以下であった場合や、オイル補充時に空気が混入していた場合は動作不良の原因となります。

材料が切断できずに噛みこみ、ピストンが止まってしまう(パワー不足)

・モーターの始動時にロックピン（P16）が押されていないかを確認してください。
ロックピンを使用してのモーター駆動は暖気運転を目的とするものですので、ロックピンを押した状態ではピストンが前進しない場合があります。
・リリースバルブ（P17－6項）が緩んでいないかを確認してください。
リリースバルブが緩んでいる状態だと、ピストンが前進しません。
・電圧が十分であるかを確認してください。
指定電圧の上下10％以内であることを確認してください。
・油圧オイルの量や、補充方法(P21)を確認してください。
油量が適量以上、または以下であった場合や、オイル補充時に空気が混入していた場合は動作不良の原因となります。

■内部部品の経年劣化

鉄筋カッターには本体内部で油圧オイルと触れる樹脂部品があり、使用時には大きな圧力を受けるだけでなく、時間の経過とともに劣化します。機械を購入されて数年以上が経過していたり、前回の使用から時間が空いている場合には、これら消耗部品の交換の必要がある場合があります。

■シリンダーのホーニング

鉄筋カッターには油圧を送りだす際に金属同士が触れ合う部分が本体内部のシリンダー部分にあります。長らく使用していますと、これら金属部分は互いに擦れ合い消耗し、徐々に油圧の低下を招きます。
この症状は部品交換だけでは改善せず、金属部分を再研磨するホーニングという作業を行う事によって、症状が改善します。

メ　モ

購入された販売店、機械番号、使用履歴などを書き込んでおくと、問い合わせの際便利です。

ご 修 理 の 際 は

IKK製品は、厳密な精度で製造されておりますが、もし正常に作動しなくなった場合には、決してご自分で修理をなさらずにお買い求めの販売店または下記記載の株式会社 IKK 本社もしくは各営業所などにお申しつけください。
十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となりますので取扱説明書に記載されている以外の部品の取り付け・取り外しは行わないでください。

札幌営業所	〒003-0012 北海道札幌市白石区中央二条 6-4-18 TEL 011-865-6331 FAX 011-865-6332
仙台営業所	〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東 1-2-8 TEL 022-231-0170 FAX 022-238-9181
東京営業所	〒110-0003 東京都台東区根岸 5-13-16 TEL 03-5824-3588 FAX 03-5824-3580
横浜営業所	〒240-0002 神奈川県横浜市保土ヶ谷区宮田町 1-3-1 TEL 045-340-2257 FAX 045-340-2259
名古屋営業所	〒454-0869 愛知県名古屋市中川区荒子 2-128-3 TEL 052-364-0385 FAX 052-364-0386
金沢営業所	〒920-0363 石川県金沢市古府町南 297 TEL 076-269-2426 FAX 076-269-2436
大阪営業所	〒578-0956 大阪府東大阪市横枕西 6-23 TEL 072-960-7707 FAX 072-960-7708
広島営業所	〒730-0844 広島県広島市中区舟入幸町 16-15 TEL 082-503-5900 FAX 082-503-5901
福岡営業所	〒816-0912 福岡県大野城市御笠川 4-11-24 TEL 092-504-3246 FAX 092-504-3256

本 社／〒410-0001 静岡県沼津市足高 396-59
TEL 055-922-8811 FAX 055-922-2880

下記ホームページにて弊社最新情報をお届けしております。

http://www.diamond-ikk.com